

南通大学单一来源采购论证表

项目名称	高扩展型直写式生物 3D 打印机	采购数量	1
经费来源及卡号	江苏省自然科学基金 (062000750, 0620007501), 江苏省高等学校自然科学面上项目 - 统筹经费 (061320608914), 高层次人才启动基金 (03083054)	预算金额	320000.00 元
申请单位	化学化工学院	申请日期	2023-6-28
申请单位经办人	王艳青	联系电话	15896268126
制造商或代理商	杭州捷诺飞生物科技股份有限公司	联系电话	0571-28969159; 13777841181 (张一帆, 销售经理)
项目概况及单一来源采购理由	<p>(项目概况包括主要技术参数或方案以及场地等配套内容,单一来源采购理由需重点阐述市场调研及符合单一来源情形的详细说明, 包括该品牌国内客户使用情况等。页面不够可另附)</p> <p>本项目拟采购一台高扩展性直写式生物 3D 打印机, 用于开发先进 3D 功能材料, 要求打印机具有以下特点: 1. 高扩展功能, 可配制不少于喷头 4 个, 直写喷头功能拓展性强, 可支持静电直写, 高温 (100-300 摄氏度) /低温 (零下 5 摄氏度到 80 摄氏度) 直写, 控温误差±0.1 摄氏度; 一机多用, 可同时满足多种打印方式, 比如熔融挤出、静电直写、低温挤出、同轴或旋转轴挤出; 2. 大运行区间 (不少于 300*120*70mm, 可适用大尺寸模型打印); 3. 高挤出力高温熔融喷头 (螺杆挤出, 挤出力在 80kg 以上, 可适用分子量大的合成高分子); 4. 激光非接触式自动校准 (需适合细软针头及细胞打印的自动校准, 无染菌风险); 5. 预留通道数多 (至少预留 3 个升级通道, 后续可根据研究方向选择性购买功能模块, 集成在原来的主机上使用, 降低后期使用成本); 6 配制光固化模块,利于打印光敏材料; 7 可打印材料种类多, 比如塑料颗粒, 粉末, 水凝胶, 无机材料, 有机材料, 复合材料, 生物材料等;</p> <p>基于项目要求打印机满足高扩展性 (一机多用, 可同时满足多种打印方式, 比如熔融挤出、静电直写、低温挤出、同轴或旋转轴挤出)、大运行区间 (不少于 300*120*70mm, 可适用大尺寸模型打印)、高挤出力高温熔融喷头 (螺杆挤出, 挤出力在 80kg 以上, 可适用分子量大的合成高分子)、激光非接触式自动校准 (需适合细软针头及细胞打印的自动校准, 无染菌风险)、预留通道数多 (至少预留 3 个升级通道, 后续可根据研究方向选择性购买功能模块, 集成在原来的主机上使用, 降低后期使用成本) 等技术参数要求, 通过调研,对比国内外诸多品牌及型号, 目前, 发现只有杭州捷诺飞生物科技公司生产的 Bio-Architect SR 型打印机满足上述项目打印机要求。</p>		

专 家 论 证 意 见	同意采用单一来源方式采购
	专家姓名 李大为 职 称 教授 工作单位 南通大学纺织服装学院 联系电话 18362151293

填表说明：1、参与论证的高级职称的专家不少于 1/3；
2、参与论证的用户单位以外的专家不少于 2/3；
3、论证专家各自书写论证意见并要求本人亲笔书写签名，不得打印。